

# L'AMICO DEL COMPADIMO

POGERO SETTEMANALE

MI AGRICOLTURA, D'INDUSTRIA, DI ECONOMIA DOMESTICA E PUBBLICA, E DI VARISTA! AD USO DEI POSSIDENTI, DEI CURATI E DI TUTTI GLI ABITATORI DELLA CAMPAGNA.

SOMMARIO. Agronomia. La malattia delle patate del 1817. - Igiene. Sulle cause della mortalità dei bambini nelle campagne. -1 Veterinari. — Industria. Cemento di Gesso perfezionato dal sig. J. Keanting. - Varietà. La Chimica applicata all' Agricoltura di A. C. Dottor Sellenati.

### AGRONOMIA



LA MALATTIA DELLE PATATE DEL 1847.

arrà forse superflua cosa ch'io torni sulla malattia delle patate dopo quanto si è già detto e scritto dai più celebri agronomi di ogni nazione, e dopo quanto si è agitato e discusso nelle accademie, nei Giornali e nei Congressi scientifici di questi ultimi tempi. La mia circostanza però del vivere continuo in mezzo alle coltivazioni ed al consumo, come cibo ordinario, di questa esotica tuberosa, e del sentire i ripetuti lamenti della sua recente infezione e guasto generale, fanno si ch' io riprenda la penna ancora una questo morbo nel suo modo generale di volta, e ribadisca questo tema, tessendo in propagarsi, anzichè epidemia, crediamo brevi parole la storia delle osservazioni gli convenga meglio il nome di Epifizia, e delle sperienze che ho potuto istituire e di Gangrena secca od umida, considetrovar mezzo, se è possibile, di riparare Ituberi.

in qualche modo alla mala influenza. --Di gicune di queste ho già fatto cenno e nelle cronache mensiti che pubblicai net Tornacanto, e nelle mie brevi Notizie sull'attuale episizia delle patate, che comunicai in agosto agli Atenei di Venezia, di Treviso e di Bassano, e ne' miei Aforismo su questo stesso argomento, che lessi alla seduta 21 settembre della Sezione di Agronomia e Tecnologia del Congresso. Scientifico italiano tenuto in Venezia nell'andante anno 1847.

Varie denominazioni furono date dagli agronomi e naturalisti a questa malattia. Chi la suole chiamare Gangrena irlandica, chi seccume, chi marciume, chi degenerazione, e chi con poco appropriato. vocabolo introdotto dall' estero si piacque di nominaria epidemia della patata; chi la paregonò al tifo e chi al cholero. dell'uomo. V'ha chi studiò di distinguerla. in più specie, chiamando Filtorisema epidemica la malattia delle foglie; Gangrena. secca ed umida quella dei tuberi; Porrigine de' tuberi (Porrigo tuberum solani), quelle macchie che compajono alla superficie de' pomi di terra qualche tempo dopo la loro raccolta. Noi però, guardato e raccogliere nella corrente annata, onde frata nei suoi effetti parziali operati sui

La Episicia delle patate, di che è pa- se sibile tra quelle coltivazioni, i cui lunio di luglio, e più spiegatamente a pri principio le partite della varietà rosso precoce e rigogliosa vegetazione fu d'im- campi piantati a pomi di terra. provviso, e come per incanto, invass detta nibbia de contadini.

Dalle foglie la malattia se' passaggio a ai tuberi sotterranci, invadendo particotrovato immarcito il tubercolo intero. Iupparsi sempre su quelle piante che ticelle. hanno già compiuta la fioritura o che sviluppata che nello entrare della pianta alla vita regrediente.

Non andò poi esente dal morbo nemquesta la malattia si spiegò più saltuaria e leggera, e non invase propriamente che | quelle partite che si piantarono ne terremico, o nei terreni umidi, ombreggiati e volti a tramontana. Le partite, invece, che si piantarono in terreni sciolti, leggieri, soleggiati e calcareo - silicei, o non furono tocche dalla Gangrena irlandica, o non ne su invaso che il solo fogliame.

rola, cominciò ad apparire in quest'anno, tuberi - semente forono previamente dinella provincia di Belluno, dopo il pleni- sinfettati col latte di calce o cloruro calcico, e quelle che non lo furono; tra quelmi di agosto. Fu preceduta da alcune le che si piantarono a tuberi integri, e giornate cocentissime ed asciutte, a cui quelle a sole gemme; tra quelle che si succedettero improvvisi acquazzoni e fri- spruzzarono, durante la loro vegetaziogide burrasche. La malattia invase da bel ne, in via di sperimento, coll' acqua di calce, e quelle che non lo forono; tra nera precoce od estiva, che fu anche la le coltivate col carbon vegetabile o fuprima a piantarsi verso la prima metà di liggine (ciò che si è fatto in piccole marzo, e la si pose giù altresi ne terreni estensioni negli orti) e le poste giù senpiù concimati, nei canapuli stessi, nella za una tale precauzione. Forse ciò avvista di ritrarre un più sollecito ed ab- venne per non avere istituito gli sperihondante raccolto per far fronte alle e- menti con quel rigore di osservazione mergenti strettezze di viveri. Vista eco- che si richiede in sì dilicati argomenti; nomica assai malintesa; perocchè la loro e forse per non averli estesi a tutti i

lo

**{**}}

tu

fa

tu

fat

Śà

de

 $\Gamma b$ 

un

Źic

ca

tu

TA C

ន៍ជ

DO

de

pe

pa

101

tu

111

be

du

10

Sia

gr

ma

pr

ga

**8**(a

rác

cit

tül

ciò

pa

tiv

Ca

E, ditatto, non restarono immuni dalle macchie gangrenose in presso che dalla dominante infezione neppure queltutto il suo fogliame; dimodochè nello le pianticelle che ottenni dai semi delle spazio di due o tre giorni apparve stra- bacche, che ho già seminate in alcune namente disseccato e ingangrenito, come ajuole del mio orto. Auch' esse sentirono fosse stato preso dalla brina, o dalla così l'influenza generale, e fin dalla prima metà di agosto cominciò già a disseccarsi il loro fogliame; il qual seccume propoco a poco agli steli, e dagli steli si in- gredi lentamente, finchè ne invase anche sinuò lungo il pedancoletto radicale fino qualche tubercoletto di sotterra. Forse ciò provenne dall'averle seminate in larmente i più superficiali e vicini agli | terreno troppo concimato ed ombreggiasteli. Le macchie ora apparvero alla su- to da altre piante; o forse perche poco perficie ed ora nell'interno del tubero lungi vi aveva un campo di patate infette nella direzione o linea d'inserzione del dal morbo, dal quale le sporule seminiscre peduncolo radicale. Raro o non mai si è della parassita solanacea, di cui diremo più sotto, saranno state dal vento tra-Questo processo marcioso su solito svi- sportate e dissuse alle nuove mie pian-

Non istarò ora qui a descrivere mistanno per maturare, e non prima; che nuziosamente il segreto processo dell'acè quanto a dire, dividendo l'età della cennata malattia, cui tenni dietro papianta in due stadii, di vita progrediente zientemente dal momento del suo svie vita regrediente, la malattia non si è luppo sino ad ora con dilicate osservazioni e sperienze; avendolo già reso noto altre volte in varii miei scritti, ed avendolo pur fatto diversi altri illustri ossermeno la varietà giallo - bianca autunnale vatori e scritteri di cose agronomiche. o tardiva, che si piantò posteriormente, Noterò solamente adesso, come le macvale a dire, a' primi di maggio; ma in chie gangrenose invadono sovente anche la polpa delle stesse bacche seminifere, quando stanno per stagionarsi; e come, innestando il marciume gangrenoso da un mi concimati e grossi, come i canapuli, Inbero infetto ad un sano, ei si propaghi per un improvvido tornaconto agrono- facilmente, dimostrandoci in tal modo la sua contagiosità. lo ho scoperto, a tal uopo, quattro tuberi in quattro piante, e, riconosciuti sani, inoculai su di essi il virus marcioso di un tubero infetto di Gangrena umida con sei punture l' uno, e poscia li ricopersi di terra. In capo a Non si rimarco alcuna disferenza ri- | dieci giorni li dissotterrai e staccai dalle

loro radici. Tutte le punture praticate su di essi dimostravano già un processo marcioso evidentemente dilatato, siccome li ho già presentati a vedere pubblicamente alla sezione di Agronomia del veneto Congresso. Noterò pure, come gli steli infetti divengono fragilissimi di pieghevoli che sono sempre in istato naturale:

e si

li

S C

II.

0;

te

lo

e.

te.

la

đi

0,

e

Abbiamo però fatta quest'anno una favorevole osservazione riguardo alla cultura di questo tubero, ed è che la malattia vi si spiegò bensi quasi improvvisamente a' primi d'agosto dopo gli ardori di luglio; ma che, succeduta, durante il mese stesso, una temperie caldoumida, mite e propizia alla loro vegetazione e maturazione, il morbo si limitò e sospese, come per incanto, in molte località, anziche progredire e dilatarsi in tutte le partite, come aveva fatto nell' anno antecedente 1846; dimodochè si può adesso calcolare approssimativamente, non essere affette dalla Gangrena irlandese, qui fra noi, che un dieci appena per cento, ed anche queste in tenuissima parte da potersi tuttavia utilizzare come dotale delle morti una melà circa era foraggio ad uso del bestiame domestico.

Anche que' tuberi che nello scorso autunno si erano lasciati sul campo come infetti, o come perduti, vegetarono assai bene senza particolare cultura, e produssero de' nuovi tuberi, che si mostrarono sanissimi, comechè il lor fogliame sia stato invaso dalle solite macchie gangrenose ed accartoccianti (Fillorisema).

In quelle piante, in generale, in cui la malattia si limitò al solo sogliame sopratterra, strappando dal suolo i loro gambi disseccati e ingangreniti, si distaccavano facilmente dai peduncoletti radicali delle patate, essendo già immarciti ed ammussitti sino a quel punto. I tuberi ne erano rimasti sani ed integri; ciò che si è osservato nella maggior parte de' terreni sciolti e leggieri e coltivati a patate della varietà gialla o bianca autunnale. J. FACEN.

( Sarà continuato ).



SULLE CAUSE DELLA MORTALITA' DEI BAMBINI NELLE CAMPAGNE.

Brevi cenni letti la mattina del 21 settembre alla Sezione di Agronomia della IX Riunione degli Scienziati Italiani.

Hannovi alcuni fatti i quali colpiscono spesso la mente d'un individuo, ma non giungono alla conoscenza dell' universale o per una certa trascurataggine di chi li osserva o per una lodevole dubitazione de' proprii meriti, la quale preclude la via a molti nobili ingegni che potrebbero giovare il progresso della scienza e promuovere il bene dell'umana famiglia. Egli si è appunto per non incorrere nell'una o nell'altra taccia che mi fo un debito di annunziare un fatto di cui venni a notizia nello stendere per ordine superiore le annue tabelle statistiche sanitarie dei due distretti da me successivamente abitati.

Ebbi ad osservare che nel numero ascritta ad un solo morbo, l'eclampsia dei fanciulli. Ora a chi pensa che se una è la via del nascere mille sono le vie aperte al morire, non può non destar meraviglia il vedere come nelle campagne una sola malattia, terribile e misteriosa al par del suo nome, rubi ella sola circa una metà del genere umano. Io non credo che l'eclampsia, citata in giudizio, potesse essere convinta colpevole di tante morti, perchè so che nelle campagne per i neonati infermi non si ricorre al medico; si va solo a fargli sottoscrivere l'atto di morte, e allora il medico che non vide l'infermo, che deve raccogliere i sintomi del morbo da una voce ignorante, vien tratto in errore e scrive eclampsia per la sola ragione che quasi sempre, dietro alcuni falti, sorge nella nostra mente sponfanca ed inevitabile una conosciuta parola. Perciò è a ritenersi che nel maggior numero dei casi quella fatale parola eclampsia racchiuda le apoplessie, le spiniti, gl'idrocefali, le affezioni cardiache, gli esanlemi, e tutti quegli altri morbi prime cerimonie religiose si fanno sulla

maggiore esattezza le comandate tabelle sono troppo evidenti. statistiche. E l'esattezza delle tabelle sta-

Ma con questo si gioverebbe più la ravvolto il fanciullo. scienza che l'umanità; imperciocchè reperte da un solo grembialuzzo e si porta- dal fonte stesso dell' esistenza. no cosi nelle fredde giornate del verno e Egli è vero che la popolazione non

che possono troncare quelle picciole vite. soglia della chiesa quasi sempre aperta ad Primo desiderio sarebbe dunque che ogni inclemenza del ciclo. Quali consei medici, chiamati a tempo, potessero sal- guenze funeste possano derivare da cotavare gl'infermi, od almeno prendere co- le deficienza di riparo a que'teneri corsi esalta notizia del morbo, da segnarlo piccini tolti appena al tepore dell' alvo solto il vero suo nome, compiendo con materno, torna inutile l'accennare: esse

Succede a questo il flagello delle manitistiche non è cosa da porsi in non cale, mane abusive, stolte e pregiudicate vecimpercioechè se godono la fede univer- chierelle, le quali esse sole assistono oltre sale e sono fallaci le conseguenze che se due terzi dei parti, ed è ventura quando ne possono trarre, sono più erronce e per il selice andamento delle cose non dannose che in ogni altro caso, siccome sono che testimonii inoperesi; poi le inquelle che si poggiano sopra fatti positivi comode giaciture cui si condannano le e sulla invincibile eloquenza dei numeri; partorienti nell'intendimento di rendere se vanno in discredito non restano che più facile il parto, e lo rendono invecc grave soma al medico, inulile soccorso difficile e doloroso; e la falsa credenza alla scienza. Nè io credo che i medici che al successivo abbattimento delle forze moverebbero lamento per l'accresciuta muscolari si porti rimedio coi larghi cibi falica, chè io ne conobbi molti di coloro e colle eccitanti bevande, dal quale abuche esercitano il difficile ministero nelle so ne nascono morbi che tornano a dancampagne, e trovai ben pochi, ad onore no dei figli; e la poca o nessuna cura dell'arte e dell'uomo, che non sentissero della mondezza, e l'abbandono spesso inl'altezza della missione affidata loro dalla volontario in cui sono lasciati per molte publica fiducia, e non si prestassero sem- ore i bambini, nelle quali si abbandonano pre e con loro grave disagio al sollievo a grida lunghe e incomposte, e la poverdi quegli infelici, i quali sovente non tro- tà, che s'asside inseparabile al loro letto, vano altro alleviamento delle toro pene e le priva d'ogni necessario, e del fuoco che nella parola confortatrice del medico, con cui riscaldare i pannilini in cui sta

Havvi finalmente un' altra cagione, sterebbero pur sempre ad investigarsi le non meno micidiale delle accennate, ed è cause di questa straordinaria mortalità dei che le donne della campagna obbligate a neonati. Le quali cause io non le credo gravi fatiche, nudrite di misero cibo, non cotanto arcane ne irreparabili tanto che un curanti dei i uardi dovuti al puerperio, attente studio non le scoprisse e non le difettano di latte e non di rado lo perscemasse un concorde volere. A mio pa- dono. Allora quelle poverette non potenrere dipendono esse in parte dalla doloro- do sostituire la poppa d'una balia alla sa povertà in cui vivono mollissimi villici, materna, sono costrelle a correre di porta in parte da alcune loro viziose abitudini, in porta mendicando per le loro creature Cito fra le prime la mancanza di panie- un poco di latte, e queste da quel contiruzzi coperti entro cui pertare il neonato nuo esporsi all'aria e alla luce, da quel alla chiesa. I bimbi dei contadini poveri mescolamento di latti diversi ne traggono si portano sulle braccia della matrina co- grave danno e succhiano spesso la morte

a ciel tempestoso, e per giungere al tem- resta menomata in ragione delle morti pio spesso devono percorrere un lungo che avvengono, imperciocchè tolte alle cammino. Aggiungele che nelle campagne cure dell'allattamento le donne della si battezzano i bambini il primo od il se- campagna seconde, come la terra che le condo giorno dopo la nascita e che le ricetta, tornano ad impregnarsi e danno

quindi un maggior numero di figli alla luce; ma questa incessante e sterile fecondità logora i corpi robusti, le fa invecchiare prima del tempo e le rende meno alle a sostenere i gravi lavori campestri e le importanti faccende della famiglia. Perciò io reputo che tornerebbe utile all' umanità ove alcuni volonterosi sparsi ] nelle varie contrade d'Italia esaminassero se il fatto sussiste dovunque, e ne studiassero le cause, le quali potrebbero mutare col mulare di cielo, affine di trarre dai molti fatti raccolti alcuni principii, i quali altamente ed instancabilmente promulgati facessero, rimovendo per quanto è possibile le cause, cessare in gran parte cosi braccia utili alla società e si salverebbe forse la vita a molti esseri i quali chiudono dolorando gli occhi alla luce e senza conoscerla, quella luce che più tardi avrebbero benedetto come il dono più prezioso di Dio. A. BERTL

ulla

ad

se-

)ta-

010

ivo

SSE

mı-

ec-

ltre

าต้อ

1011

in-

le

ere

ece

asn

rze

eibi

)tt=

#41B

ura

in⊷

oite

oan

er-

lto,

**300** 

sta

ne,

l è

: a

MUI

rio<sub>g</sub>

er-

6U•

alla

rta

are

Hi-

uei

0(10

rle

On

orti

alle

le

HIG

Riconosciuta dalla dotta assemblea l'importanza della cosa trattata, l'autore, per bocca di S. E. il Conte Andrea Cittadella - Vigodarzere Presidente della Sezione, fece pregare i membri presenti a volersi occupare nel raceogliere fatti intorno all' argomento e a preparare statistiche da presentarsi al Congresso di Siena allo scopo di poter sopra più ampio terreno studiare il danno e determinarne le cause. Il Berti s'è offerto di presentare un sissatto lavoro per la provincia di Padova. Egli ritiene per fermo che conosciuto il dauno, i rimedii si presenteranno spontanci e non saranno di difficile applicazione. LA REDAZIONE.

(Il Cuffe Pedrocchi).

## VETERINARI



Ogni anno abbiamo turbe di dottori in legge e in medicina che vengono cantali dai loro compagni con versi, e lodi date a piena mano ai nuovi Licurghi, ai nuovi Esculapi, ai nuovi Ippocrati. Ed intanto che loro si pone l'alloro sulle tempie, e che i poeti sudano a cantare, la società sta aspettando che qualcuno venga a prestarsi ne' suoi tanti bisogni. Essa ricerca i velerinari, e non li trova, perchè a molti pare che deplorabili effetti. Per tal modo si giun- l'uomo perda di dignità esercitando l'argerebbe ad aumentare il numero delle te di medicare le bestie. E ció è falso, primieramente perebè non v'ha scienza di veruna cosa che sia vile; secondariamente perchè un tiomo non ha d'arrossire di possedere quelle cognizioni che allontanano i danni. Conciossiachè siccome la sanità dei giumenti apporta lucro, così è cosa chiara, che la lor morte reca molto incomodo. Nè senza merito godono gli animali la grazia dell' uomo, per il cui ben essere, per la salute e voluttà sono nati. Chi vi sarà adunme che pensi esser cosa da vergognarsene il conoscere i mezzi per curare i giumenti, quand'è cosa da gloriarsi l'averne di ottimi? Chi riputerà degno di biasimo l'aver cura di ciò che merita lode il possedere?

Noi conveniamo che un pregiudizio irragionevole ma reale infligge alla veterinaria una specie di avvilimento, il quale non si torrà se non quando si avrà rotto le catene dell'empirismo, abbandonato la cicca e rozza pratica, e scosso i pregiudizi tolti alla vecchia medicina dell'uomo, per non seguire che le sanc dottrine di cui l'avanzamento | bisegno lo chiama? No non basta, e lo che ha dimostrato la preminenza.

razze, ec. ec.

naria è intimamente legata coll'economia rurale, coll'agricoltura, la prima delle arti,

solo; basta la sua attività, il suo ingegno, nesta di tutte le disgrazie. la sua esperienza per correre dove il

delle investigazioni anatomiche patologi- abbiamo veduto quando si sviluppò il tifo ungarico, quando ricomparve la zoopi-Malgrado però l'abbiezione in cui na, e in tant'altre circostanze. Finche per langui la veterinaria per lungo tempo, ogni distretto non vi sarà un veterinario, malgrado il superbo sdegno con cui la si non potremmo dire che si sia soddisfatto riguardo per molti secoli, e che non po- ai bisogni dell'agricoltura. E noi siamo chi ancora la risguardano, non si può ne- ben lungi da ciò; poichè a molte cose gare i suoi immensi vantaggi, ne la sua pensiamo che ci sono quasi inutili, e traimportanza, non si può negarle il posto scuriamo altre che sarebbero necessarie. ch'essa è degna d'occupare nella serie Essa è ben singolar cosa che un interesse delle scienze, soprattutto dopo la bella reale abbia prodotto si poco effetto nello istituzione delle scuole speciali di veteri- spirito degli nomini, e che la cura delle naria, dirette da uomini illuminati ed malattie, sieno epizootiche, sieno particoistruiti. Sua merce l'epizoozie sono più lari nelle bestie, da cui gli animali più rare, meno estese, più facilmente arresta- utili vengono così di frequente attaccati, te, e la distruzione degli animali è men sia stata finora costantemente abbandogrande che altre volte. L'igiene è meglio nata a gente ciera, sprovveduta d'ogni inlesa, e ci insegna ad evitare molte ma- cognizione e d'ogni principio. A convincelattie, a conservare gli animali in miglior re ciascuno di questa verità, basta il rifletsalute, a farli produrre di più, a dare tere quanto costi a chiunque suol mantenemigliori prodotti, a trarne per conse- re cavalli, l'imperizia dei maniscalchi. Chi guenza miglior partilo, a migliorare le non vide perirne molti anche per mali leggeri? moltissimi divenire monocoli u Che se noi ponessimo mente quali e ciechi affatto; e per una cattiva ferratura quanti sono gli oggetti importanti della rendersi storpi? E pur malgrado una vevelerinaria, avremmo maggior rispetto rità così certa, di cui tuttodi se ne hanno per coloro che la esercitano, e ci adopre- prove convincenti, si trascura l'acquisto remmo onde i veterinari fossero pubblici di quelle cognizioni, che potrebbero farci ufficiali stipendiati dalle comuni. La ve- evitare tanti danni. Una tale trascuratezza terinaria abbraccia lo studio, la cognizione del pubblico bene in chi dovrebbe proe la conservazione degli animali i più muoverlo, mi spinge a lodare chi coragulili e più necessarii all'uomo; essa offre gioso sa affrontare i pregindizi del popolo, le ricerche più estese sul fisico di questi e si pone in una via piena di triboli e di animali, sul meccanismo delle loro fun- difficoltà. Ed è perciò che a me piace lozioni, sull'impiego il meglio inteso che si dare il sig. Mise Locatelli di Alvisopoli può farne, sul partito più vantaggioso da il quale visto quanto la nostra agricoltura trarre dalle loro forze e dai loro prodotti, abbisogni della veterinaria, e quanto l' asulle malattie a cui sono esposti, e sul- gricoltore e l'economo hanno bisogno del l'arte di prevenirle, o di recare rimedio veterinario, si dicde a studiarla con amoquando esse sono sviluppate. La veteri- re grandissimo, di cui ne fan fede gli encomi che riportò dagli illustri professori di Milano; per cui non v'è da dubitare e la sorgente feconda delle vere ricchezze. ch' egli onorerà la sua professione meri-E con tutto ciò quanti sono i veteri- tandosi la stima e la confidenza generale. nari? Pochi; e in questa vasta provincia Quest'è un beneficio ch' egli ci pórge, che numera più di 2 milioni e mezzo di del quale noi sapremo apprezzarlo. E a bestiame, abbiamo un solo veterinario. Lui buono e gentile le genti ricorreranno, Basta forse alla quantità di animali sparsi perchè si convinceranno che la sola sciensu d'una grandissima superficie un nomo za è utile, e che l'ignoranza è la più su-

G. B. Z.

 $\mathbf{m}$ 

314

CC

Ċ¢

#### INDUSTRIA

#### CEMENTO DI GESSO PERFEZIONATO

DAL SIG. J. KEATING.

cotto acquista un maggior grado di du- fino a mescolanza perfetta. rezza e di solidità quando lo si bagna E in questa soluzione combinata che ha descritto per ottenere questo scopo.

Si prendono dei pezzi di gesso crudo polvere. od altra materia calcare, se ne scaccia

dissoluzione è del tutto fatta o quasi compiutamente, vi si aggiunge altri 25 litri di acqua, agitando molte volte questa soluzione nella giornata. Da un' altra parte, si discioglie ben anco 5 chil. di cremore di tartaro in 50 litri di acqua; si agita egualmente durante la giornata, e si Si sa da qualche anno che il gesso combina le due soluzioni, che si agitano

con una dissoluzione di allume, che lo si s' introduce il gesso cotto, avendo cura fa disseccare all'aria libera, e poscia che ch'esso sia intieramente coperto, e lo si lo si sollopone ad una nuova collura. I lascia immerso finchè sia ben saturo. Al-Egli sembrarebbe, dietro il sig. Keating, lora si levano questi pezzi e s'introducoche si otterrebbe un risultato molto più no in un forno nel quale si abbia portato soddisfacente combinando questo gesso il calor rosso visibile in pieno giorno. col borace e sottoponendolo di nuovo al Questi pezzi rimangono nel forno in quecalore. Ecco il processo che l'inventore sto stato per sei ore, poscia si ritirano, si lasciano raffreddare e si riducono in

Si può anche valersi del gesso in l'acqua di cristallizzazione col calore, co- polvere, e fare con la soluzione combime si suol fare nella cottura ordinaria nata sopradetta una pasta che si modella del gesso; poi si discioglie 5 chil. di bo- in pastoni, e si sottopone al calor rosso race in 25 litri di acqua; e quando la riducendola in polvere prima d'impastare.

## CABEERA V

LA CHIMICA APPLICATA

ALL

AGRICOLTURA DI A. C. Dott. SELLENATI

Venezia 1847. (\*).

Annunziando l'opera dell'egregio Sellenati, abbiamo detto che l'Italia mancava di un trattato di agricoltura che avesse per base i progressi della scienza chimica; e bene pronosticammo del lavoro che ci veniva promesso, perchè sapevamo con quanto amore il Sellenati coltivi la chimica e l'agricoltura. Ora possiamo dire che le nostre non erano semplici speranze, perchè percorrendo la prima dispensa abbiamo motivo di congratularci coll'autore.

Il Sellenati operò sapientemente facendo precedere il suo trattato di agricoltura dagli elementi di chimica, perche sono indispensabili a chiunque voglia porsi in quel atticile studice Forse vi saranno alcuni che riterranno che questa prima parte potesse esser tolta dal libro, in quanto che vi sono opere che trattano specialmente di essa: non così a noi, perchè sappianto che nei trattati di chimica vi sono multe cose che a bene comprenderle, imporrebbeto uno studio lungo, faticoso, per cui molti intimoriti se ne aliontanerebbero; mentre che offerendo soto quel tanto che può giovare allo studio agricolo, e renderlo samigliare, ciascuno può apprenderlo e ritenerlo. Iu questa prima parte adunque il Sellenati indica, con molta chiarezza, in qual maniera i chimici considerano i corpi, a quali agenti attribuiscono lo stato ed i varii cangiamenti che subiscono, descrive le operazioni chimiche, s'intrattiene sui pesi e misure e sul tubo ferruminatorio, fa alcune considerazioni sull'ashnità, sugli equivalenti, sulle formule chimiche, di ogni cosa di-

<sup>(\*)</sup> Quest' opera sarà distribuita in sei fascicoli da so foglietti; il prezzo d'ogni fascicolo sarà di A: L. 2.00,

scorre con raro discernimento. Indi espone i pre- sizione ch'egli ha dato ai metalli, ponendo prima cetti per denominare i corpi e classificarli; tesse quello che mostrasi elettro - negativo in confronto la storia dei corpi che importa all'agricoltore di conoscere, parlando prima di quelli che appartengono al regno minerale, e verra poscia a parlare di quelli che traggonsi dagli altri due regni.

Prima però di trattare dei corpi, egli credette bene di far conoscere gl'imponderabili, i quali escreitano una grande influenza sulla vita e sulla morte dei corpi organici, non che un'azione sugli inorganici. Questo capitolo è svolto con molta lucidezza, e ci dà quelle nozioni che giovano z formarci una idea di questi fluidi.

Il cap. IV, che l'autore raccomanda di studiare, onde rendece famigliare il linguaggio dei sparsi di utili ammaestramenti, e di ardite teorie, chimici, ed assinche i nomi delle sostanze sem- Quando penso che il Liebig è divenuto popolare in tellururi o telluribasi, come solfido borico, sulfuro ferrico, telloruro potassico, ec. Ne avvenne anzi | da ciò che questi corpi furono detti anfigeni, o produttori le due specie di acidi e di basi. Abhiamo voluto fare quest' avvertenza perche nei li-

temuto d'imbrogliare le menti dei lettori, se sicurezza sulla via che la scienza le avià indicata. avesse spinto la distinzione dei corpi in acidifiall'idrogeno, e la basificante al solo ossigeno, sic- non poco frutto ne trarremo. come si riteneva fino a quest' ultimi tempi.

Cosi pure avremmo desiderato che la dispo-

dei susseguenti, e che per conseguenza quello nominato dopo mostrasi elettro-positivo con ciascuno de precedenti, l'avesse egualmente serbata pei corpi non metallici o metalloidei.

13.

DI A

siq

ed

ter

ita

pu

me

800

esa

Si t

TE

ad

rile

pro

Queste osservazioni abbiamo voluto fare al libro del Sellenati, perchè a noi sembra un lavoro fatto con molto ingegno e con molt' ordine, il quale potrà riuscire di grande giovamento agli studiosi dell' agricoltura; sempre che esso sia accolto dagli Italiani con quell'amore con cui accolgono altri libri preceduti da nomi celebri, i quali poi non sono i migliori, sebbene siano coplici e composte si rendano bene impressi nella Germania, quando vedo che le sue lettere sulla memoria; a noi parve quel capitolo mancante, chimica acquistarono popolarità in Europa ed in perchè dalla maggior parte dei chimici è ritenuto America, quando vedo che l'egregio sacerdote Ghisi che non solo l'ossigeno e l'idrogeno abbiano la si accinse a fare una compilazione della chimica proprietà di formare degli acidi, ned esclusiva al- organica del Liebig che fosse alla portata di tutti; l'ossigeno la proprietà di formare le basi, ma allora ho ben ragione di sperare che il libro del ch'essa appartenga anche al fluorio, al cloro, al Sellenati acquisterà una pari popularità in Italia. bromo, poiche abbiamo i fluosali, i clorosali, i Ed io ardentemente lo desidero, perche in Italia bromosali, come abbiamo gli ossosali. E per recar v' ha un grande bisogno di buoni studi che dirigaun qualche esempio, abbiamo il fluoborato di no gli sforzi de' nostri valenti agricoltori, essendofluoruro di potassio, il cloroplatinito e il cloropla- chè l'agricultura nostra si è arricchita di formule tinato di cloruro di potassio, ecc. Osservere anche empiriche, tradizionali, fantastiche, per cui essa che questa proprietà appartiene allo zolso, al se- abbisogna di essere ricondotta alla sua semplicità lenio, al telluro, dai quali si banno dei composti primitiva, a suoi propri elementi, in una parola, molto analoghi agli ossacidi ed alle ossibasi, i a quella condizione che deve farla stabile sotto quali possono nentralizzarsi reciprocamente e for- la mano del lavoratore de campi. E a renderla mare dei sali, come gli ossibasi e gli ossacidi, stabile, razionale, molto può la scienza, la quale Le combinazioni elettro - negative collo zolfo, col je l'analizzatrice e l'esploratrice paziente e intelselenio, col telluro si dicono sulfidi, selenidi, tel- ligente. Certo è che l'agricoltura è un'arte spelucidi, e le combinazioni elettro - positive si di- rimentale, ma essa è auche una scienza; e il voler cono sulfuri, o sulfobasi, seleniuri o selenobasi, negare i vantaggi che ad essa derivatono dal progresso delle scienze naturali, mi pare stoltezza, Se si abuso delle teorie, come par troppo avviene in qualunque scienza quando vogliasi essere sistematici del tutto, non ne viene purció che le teorie non giovassero e non condussero le menti adbri moderni di chimica venne adottato questo operare men ciecamente e meno empiricamente. linguaggio, per cui riuscirebbe difficile ad uno I lavori dei chimici tendono a sollevare vieppiù che non sosse istruito il poter comprendere che il velo che pareva dovesse coprire per sempre i il sulfarseniato ferroso o ferrico sono composti processi che segue la natura per riprodurre gli esdal sulfido arsenico coi sulfuri ferroso o ferrico. seri del regno vegetabile; e già è vicino il giorno Se non che riteniamo che il ch. autore avrà in cui l'agricoltura pratica potrà camminare con

Accogliamo intanto con amore gli studi di canti e basificanti, per cui avrà creduto bene di questi valorosi che tentano di giovare alla pralimitare la proprietà acidificante all'ossigeno e tica, accogliamo quindi il trattato del Sellenati, e

G. B. Z.

GHERARDO FRESCHI COMP.